

Exercício de Fixação

Para cada questão abaixo, faça o desenvolvimento passo a passo do algoritmo (problema, entrada, processamento e saída) e o código em C.

1. Desenvolva um programa que efetue o cálculo da área e o perímetro de uma circunferência, apresentando os resultados.
2. Entrar com um número inteiro de três casas e imprimir o algarismo da casa das dezenas.
3. Entrar com o lado de um quadrado e imprimir o perímetro, área e diagonal.
4. Ler dois números reais e imprimir o quadrado da diferença do primeiro valor pelo segundo e a diferença dos quadrados.

Desafio

5. Criar um código que, dado um número de conta corrente com três dígitos, retorne o seu dígito verificador, o qual é calculado de acordo com o exemplo:
Número da conta: 235
 - a. Somar o número da conta com o seu inverso: $235 + 532 = 767$
 - b. Multiplicar cada dígito pela sua ordem posicional e somar estes resultados: $7 \times 1 + 6 \times 2 + 7 \times 3 = 40$
 - c. O último dígito desse resultado é o dígito verificador da conta: 0.